Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

R. Buchdahl (Durham, N.C.) · *K. H. Hellwege* (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg)
R. Hosemann (Berlin) · *H. H. G. Jellinek* (Potsdam, N.Y.) · *H. Lange* (Düsseldorf) · *A. Peterlin* (Triangle Park, N.C.)
G. Rehage (Clausthal-Zellerfeld) · *J. Stauff* (Frankfurt a.M.) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

ARMIN WEISS
München

Für Amerika: **E. MATIJEVIĆ** (Potsdam, N.Y.)

Für Asien: **B. TAMAMUSHI** (Tokyo)

Referateteil: **K. REQUARDT** (Neu-Isenburg) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 244

März/April 1971

Mit 95 Abbildungen und 24 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Einladung zur 25. Hauptversammlung der Kolloid-Gesellschaft e. V. vom 13.–15. Oktober 1971 in München 289

Originalarbeiten

Polymere

Barrales-Rienda, J. M. and *J. M. G. Fatou* (Madrid 6/Spain), Single crystals of poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene)oxide (with 7 figures and 3 tables) 317

Baur, H. (Ludwigshafen/Rh.), Über die Wärmekapazität des kristallinen Polyäthylens, II (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 293

Borchard, W., siehe *Schwarz*

Bruns, W., F. Mehdorn und *K. Ueberreiter* (Berlin-Dahlem), Beitrag zur Thermodynamik der Glasumwandlung (mit 11 Abbildungen und 1 Tabelle) 202

Fatou, J. M. G., siehe *Barrales-Rienda*

Heyn, Anton N. J. (New Orleans/U.S.A.), The microcrystalline structure of regenerated cellulose fibers as studied in negatively stained ultrathin sections (with 7 figures and 1 table) 309

Howard, G. J. (Manchester/England), Melting behaviour of poly(ethylene oxide) in the presence of solid particles (with 5 figures and 2 tables) 213

Juilfs, J. und *U. Künne* (Hannover), Zur Berechnung der Konformationsentropie von Kettenmolekülen zwischen zwei planparallelen Kristallitdeckflächen (mit 5 Abbildungen) 304

Kirste, R. G. (Mainz), Der Fadenendenabstand von wurmförmigen Fäden mit Krümmungs- und Windungspersistenz (mit 1 Abbildung) 290

Künne, U., siehe *Juilfs*

Mehdorn, F., siehe *Bruns*

Rehage, G., siehe *Schwarz*

Schwarz, J., W. Borchard und *G. Rehage* (Clausthal/Zellerfeld), Über die Temperaturabhängigkeit des Quellungsgleichgewichts von Gelen aus vernetztem Polymethylmethacrylat und organischen Lösungsmitteln (mit 9 Abbildungen und 1 Tabelle) 193

Ueberreiter, K., siehe *Bruns*

Kolloide

Brückner, R., siehe *Nau*

Djaković, L., P. Dokić, and *P. Radivojević* (Novi Sad/Yugoslavia), Investigation on the particle size distribution of O/W emulsions (with 6 figures and 6 tables) 324

Doi, S., siehe *Uhara*

Dokić, P., siehe *Djaković*

Fontell, K. (Stockholm/Sweden), Micellar behaviour in solutions of bile-acid salts, I (with 7 figures) . 246

Fontell, K. (Stockholm/Sweden), Micellar behaviour in solutions of bile-acid salts, II (with 3 figures and 1 table) 253

Friberg, St. (Stockholm/Sweden), Molecular complexes in liquid crystalline structures as a stabilizer at liquid interfaces (with 2 figures) 333

Friberg, S. and *L. Rydhag* (Stockholm/Sweden), The system: water–p-xylene–l-aminooctane–octanoid acid, II (with 6 figures) 233

Jackson, P. and *G. D. Parfitt* (Nottingham/U.K.), A microscopic electrophoretic study of the rutile/n-aliphatic alcohol system (with 1 figure and 2 tables) 240

Makino, M., siehe *Uhara*

Nau, D. und *R. Brückner* (Würzburg), Röntgenkleinwinkelstreuung und Teilchengrößenverteilung in entmischten Silikatgläsern (mit 9 Abbildungen und 2 Tabellen) 223

Parfitt, G. D., siehe *Jackson*

Radiojević, P., siehe *Djakovic*

Rydhag, L., siehe *Friberg*

Teratani, S., siehe *Uhara*

Uhara, I. (Kobe/Japan), *S. Doi, M. Makino*, and *S. Teratani* (Tokyo/Japan), Crystal nucleation given rise by fracturing or by mechanical shock (with 3 figures and 3 tables) 218

Wissenschaftliche Kurzberichte

Dürr, A., siehe *Hummel*

Hummel, K. und *A. Dürr* (München), Metathese an vernetztem Polybutadien als Grenzschicht-Reaktion (mit 3 Abbildungen) 337

Kador, U. und *P. Mehnert* (München), NMR-Untersuchungen an Polyisopropenylmethylketon (PIPMK) (mit 1 Abbildung) 343

Lohmann, F. (Basel/Schweiz), Ionenadsorption an der Grenzfläche Oxid/Elektrolyt (mit 1 Abbildung) 345

Mehnert, P., siehe *Messmer, K.*

Mehnert, P., siehe *Kador*

Messmer, K. und *P. Mehnert* (München), Nachweis verschiedener Strukturen bei Poly-Butenon-Leiterpolymeren (mit 1 Abbildung) 341

Nishida, K. and *H. Watanabe* (Tokyo/Japan), Interaction of acridine orange and sodium carboxymethylcellulose (with 2 figures and 1 table) 346

Watanabe, H., siehe *Nishida*

Buchbesprechungen . . . . . 258, — —

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —

2. *Grundwissenschaften* 260, 348

a) Physik 260, 348. – b) Phsyikalische Chemie 260, 348. – c) Anorganische Chemie 263, 349. – d) Organische Chemie 264, 350. – e) Mineralogie und Kristallographie ——, 352. – f) Biologie und Medizin 264, ——. – g) Sonstige Wissenschaften ——, ——

3. *Grenzflächenerscheinungen* 267, 352

a) Grenzflächenstrukturen 267, 352. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 267, 353. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 268, 355. – d) Heterogene Katalyse 269, ——

4. *Kolloide Systeme* 269, 355

a) Dispersionen ——, 355. – b) Emulsionen 269, 357. – c) Aerosole und Schäume ——, 358. – d) Assoziationskolloide 269, 358. – e) Gele 269, 359

5. *Makromolekulare Systeme* 270, 359

a) Natürliche Makromoleküle 270, 359. – b) Synthetische Makromoleküle 271, 360

6. *Experimentelle Methodik* 282, 367

a) Methoden und Geräte 282, 367. – b) Analyse 284, 368

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* 284, 368

a) Polyplaste 284, 368. – b) Elastomere 286, ——

8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . 287, —

a) Natürliche Faserstoffe 287, ——. – b) Synthetische Faserstoffe 288, ——. – c) Textilveredlung ——, ——

9. *Pharmazie* . . . . . —, —

10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —

11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —

12. *Gerberei* . . . . . —, —

13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —

14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* . . . . . —, —

15. *Metallforschung* . . . . . —, —

16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —

17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —

18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —

19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —

20. *Sonstiges* . . . . . —, —